

أ . مصطفى يعقوب

ملخص البحث :

للهيئة تنقى البحث ال استخلاص ما يحويه الشعر العربي القديم من قيم الحياة العقلية عند العلمية الحديثة كحماولة للدلالة على بعض مظاهر الحياة العقلية عند العرب أو الاستدلال على شيرع درواع الشقاقة العلمية عند العرب أو أن تجيل فضل من العرب عالة في يقضمه الشعر العربي القديم من إنات وجوان بالتصب الأوقر من الشعر العربي القديم : فالصحراء وهي موطن المرب الاوازان لكون مجالا جوارجيا عمارًا ، أما القلبة فهو صبام أمان فن يسكن الصحراء ، أما علوم الاجهاء فيضعة ذكر النبات والحيوان حيرا همام المقادية العربية القديمة ذكل النب والحياس عير بعض القصيمة العربية القديمة : فيها عام الاتعابي في صحراء فضل لا عن بعض العارف العلمية الاخرى التي يتضمنها الشعر العنائي العربي القديم على مر الشعر هو فن العرب الأول نلك حقيقة لا شك فيها فقد برع العرب فيه حتى كاد أن يكون وقفا عليهم .

والتمر ايضا هو ديران العرب : فقد يُحَعَ بِكُلُّ وتفاقة العرب الأوانل فسَجَلت في الرقر في الجونر ، ويورد السيوطى - في المؤرد فول ابن فارس ، والسعر ديوان العرب ويم مقطل الأسباب وموقف المأرس وهنه تعلمت اللغة وهر حجة فيا أشكل من غربيه كتاب أله وفريب هديت رسول أله حمل أله عليه وسلم ^(٧) ، والشعر منزلة لدى العرب لا يدانيها سوى منزلة الشاعر نفسه في قبيلته ، فقد كانت القبيلة من العرب إذا نبغ فيها شاعر التناف المائل فينائها بذلك وصنعت الأطعة . واجتم السلم يلمين بالأوام . في المنابس وتغليد الماؤل والوادان ؛ لأنه ماية لأعراضهم وقباً عن أصابهم وتغليد المنابس المنابس وتغليد المنابس وتغليد المنابس المنا

وبالاضافة الى ما للشعر ـ ولاسيا فى عصدوره الأولى كها هو معروف ومشهور ـ من قيمة أوبية كفن من الفنون فقد انتفعت به علوم كالنحو واللغة والبلاغة .

ومن الجدير بالذكر أنه كان للشعر أيضا إسهامه الوكضح في علوم أخرى كالتاريخ والجماوات الشعراء في أشعارهم بذكر أيامهم وحروبهم وبما حرصوا على ذكر الأماكن والمواضيح في أرجاء شبه الجزيرة العربية . وبما أجادوا في وصف مفردات بيئتهم من نبات وحيوان وجاداً".

نفرغ من هذا إنقول ؛ إنه فضلاً عما للشعر من قبمة أدبية ولغوية وخوية وانتفاع علوم كالحفرافيا والتاريخ به فإننا نجد أن للشعر العربي قبمة أخرى لا يقل خطوها عما سبق من فيتم وهى قبمته العلمية . ونعنى بالعلمية هنا تلك العلوم العقلية كالجيولوجيا والفلك والكبيماء . والتى هى أبعدما تكون عن الأدب لكونها خلاصة بحث وتحربة العلماء لا من خيال وإلهام الشعراء ، وهو ما أهمله الباحثون ودارسو الشعر العربيي القديم ـ على كترتهم ـ فلم يتبنيزا قيمته العلمية التي نوارت أمام طفيان قيمته الأدبية والاحتجاج بشواهده في اللغة والنحو.

وسوف نحاول في هذه الدراسة أن ندلل على ما ينضمنه الشعر العربي من قيمة علمية كَلَيْنَةٌ متواضعةٍ في صرح مآثر العرب العلمية الضخم .

وربحا يظن الغارئ أننا نقصد الشعر العلمى _ الذى يُقصَد به العلم لذانه _ كأراجيز ابن سينا فى الطب أو أراجيز ابن ماجد فى الملاحة والفلك . فهذا النوع من الشعر مما يتدرج تحت باب العلم فهو كالنرات العلمى سواء بسواء .

ولكن الشعر الذي تعنيه هذا . هو الشعر العربي يعناه الشامل الأهم أي الشعر الفائلي الشي يكلاً البرائب طيلاً ومرضاً فهذا النوع حرال الشعر وإن كان أيد ما يكون عن الأفكار الطبية إلا أن الكثير من الأبيات الشعرية لا شاف في دلالتها المطبية عا يعطى الانظوع بأنها أحوج ما تكون إلى القضير العلمي شنها إلى الشرح الأقري وبيان ما فيها من قون البلائة والمجار

الجيولوجيا والشعر العربي:

من المروف أن الجزرة العربية . إلا أنظها . ما هي إلا صحراء فاحلة لا يرى الناظر فيها الدين على الناظر فيها المدوى أن الجنال حقها المدوى على الجنال منها با المدوى على الخاطر المروف على المدوى المروف على المروف المروف المروف على المروف المروف على المروف عل

وهذا من أمرائية العربية المسجرارية أما عن علم الجيولوجيا - أو علوم الأرضة شأن سائر العلوم ينشحب إلى أفرح عولم أخرى وسوف تتوقف عند احد علوم بوع علم أيطريط الطبيعة Physical Groups للتعالم الذي يدين بعطان العلمية تلل هذه البته وعلم الجيولوجيا الطبيعة يحت من محمله عائز العرابان الطبيعة كالله والحارة والحراوق ماذة

وعلم الجيولوجيا الطبيعة يبحث _ في محمله _ نأتير العوامل الطبيعة كالماء والهواء والحرارة في مادة الأرض ، حيث بخنص يدراسة العلميات الطبيعية التي أثّرتْ ومازالت تؤثّر على الفشرة الأرضية والتي شكلت ومازالت نشكل نضارس الأرض .

ومن أهم ما يُعزَّرَى في هذا العلم ما يسمى بعوامل الهدم والبناء . ويفصد بعوامل الهدم كل من النجوية Weatheringوالتعرية Dendudationوالتيل Transportationأما عوامل البناء فنتمثل في الترسيب .

ولند قطل شعراء الدوب منذ الجاهلة ، ولاسها شعراء البادية . وهم الذين تحوطهم الصحراء من كل جانب إلى نا عقد الطلبة الشعرة في الطلبية الساعة . وبلغة العلم إلى تأثير العراسات الطلبية ، كلناء والرباع على ماذه الشعرة الأرضية ولسوف ترين من شواهد الشعر حجب بشي الشاهد الواحد عن الشواهد الكعيرة ، كلف أدول الشاعر العربي النديم ما أدورك الميراوجون يتذن وقل أن تُعرَّض للسواهد الشعرية يُقَدِّر بنا أن تذكر ما قاله عياس الطادق مرض نفسيله الشعر على القدمة ، كانا قدت الأفاء ورفا للمصول ارتفت طبقة اللى والأدب . وكانا وادت الأفاء وقعل المصول ما اللي الارتول والإستاف ، وما أكثر الأفاء أوفق المصول في القسمي فالروايات إن خسن محمد عبر القدمة لا مطلق المصدل القان مسلكت سنت كفال اللت :

وَلَقَتَـتَ عَيْسَى فَشَـذَ بَعْدَتُ عَسَى الطلسولُ تَلَقَـتَ الفَلبُ

لأن الأداة موجزة سريعة والمحصول مسهب باتي «(1)

...

يقول ذو الرمة وهو شاعر بدوى نشأ فى الدهناء قرب بادية اليامة خَبِرَ الصحراء وموجودانها فجاءت مشاهد الطبيعة فى شعره حية نابضة

أهنا ضبعين أنسواء وصفان خزّاً على السلار أعسواف الحيسال الأعاقو وكالتُّذُ شهري من السام خزّقة . لها حتى فوق الحمين بالأعامر⁽²⁾ الأعاضيب: الأعال، الهف : الرباح : الجيال المتعربة بالربال الأعامر: الحمير، حرجف: تعدد، حدث أمان يعم بعضه بعضا، الأعامر، الربي،

فيحات الشرح الأمين بعد أن النائم في البيت الأولى يفرر معنى علميا معشا يدخل في مسير علم الجوارية مسير علم الجوارية الأمطار والرباح ها من عوامل النقل حيث نقال الزمال من كان إلى أغراؤ كما قال (جرنا أعراف الجمال الأمطار). الجهال الأمطار).

أما الليت الثاني فيحدث عن الرياح كامل من عوامل التحت Erosionهما تأثير أما الليت Erosion ويشت تأثير الرياضة الم الرياح الشديد (حرف الى الى التحت بأن لها أسانا تحت الحسى، ومن المروف أنه ينتي عن من تلط الما المتحت ما يسمى ـ في علم الجيوارجيا - بالوجهريجيات أو با يطلق عليه أحيانا بالحصى للفسرى Ventificas ...

ومن أهم عوامل النقل الأخرى الجاذبية الأرضية Gravityالتي نعمل جنبا الى جنب مع الأمطار

والسيول . جيت معمل مباره الأمطال في تسهيل حركة والزلاق المؤاد المسخرية من على المرتفعات ومتحدرات الجبال . وهذا ما وعاد جيدا تناعر جاهل هوامرؤ القيس في عجز بيته الشهور » كميلمود صُخّح حسلًة السيل بُمِنْ على » والذي يرملة يعجع أشر في البيت الثال في مطلته الشهيرة مكروا نفس المنى ولكن بألفاظ عنطقة حيث يقول » كما رئت المسلولة بالمشرّل م⁴²⁰ ...

ريميل أبر قام - الشاعر المباسى - عمليتى الهذم والبناء فيوضح انا فعل السينول فى إراضة الجزئيات الصرفي من أماكيا الأصلية (عملية الهذم) ثم ترسيبها فى أماكن أكثر انتظامنا رحملية البناء) فيفول فى إجدى مدائمه شبها المدوح بأنه كالسيل وهذا من مشهور الشبيهات وعدائه من الشعراء :

سبسل طنسی لو لم یذُرُهُ ذَائِذَ لتَبَطَّحَتُ أُولاهُ بالبَطْحار وقدت بُطُونُ مِنْسَىٰ مُسَنِّ مِن سَبِّهِ وقداً خَرَى مِنْسَهُ ظَهُـورُ حرار

وحض البيت الأول أن الشموح بنيب السواللذي طعي - أي ارتفي - قلولم بعد عائق أور يعد ما مح لادهلت أوائل في البلطات وهو موضه مرسوله يحكد ، فيطبح ماي سار منسط وتسماء رحماتها أن البيت النائل على قدال شاالسيا الطائم نبديا براعت في صناعة الشر كالتورية في « نشيم» والجناس في « يشمل ويشنّ» و « جريّن وتراته فيقول أي يطون منن " وهي قرية بالقرب من مكة . أي مختفف إلها صارت أشية وأصبحت ظهور حراء - أي قدم جبل جراء من أرفطة السيل كالمكري أي كماحة العار أو لشنواتها والبناطة والبناطة .

ولوجردتك البيتين من معانى المديح لوجدنا أند من البسير أن نضر ما قالد أبو قام نضيرا علميا محضا فهو يوضح أنر الأمطار في النحت والنفل . فضلا عما ينبعهما من عملية البتاء (الترسيب) يقوله و وقدا حرى مته ظهور حراء ه

أما سحيم عبد بنى الحسحاس فيلمس في شعره نأثير المجارى المائية في نشكيل نضاريس الأرض ونغير المعالم الطبوغرافية .. بقوله

نهاوي سيسل في أباطبح سهلتم إذا ما غلاً صَنْسَداً نَفْسرَع واديا يقول شارح الديوان « ويروى - جاء من رأس هشينة ـ والسنَسْدُ : السلب من الأوش والأباطح : جمع أبطح وهو الأرض السهلة بين الجيلين . وقال ابن الأعرابي الصمد مكان مرتفع من الأرض لا يبلغ أن يكون جبلا ه^(٨)

والنصير العلمي فذا البت هو بجيته ما يدخل في نطاق علم الجيروفرونجها ، وهو العلم الذي يحت في السكرًا الطارس الأرض وشارسها من مرتفات ومتغلقات ... القر محت إلحمي ا البيت فعل الجارى الثانية والسيدل في تغيير التضاريس ولاسها تكوين الويان عندما عسطتم. يحاجز إنسها كتصفور صاء مثلاً (المسدة) كلا تجد مناصاً من تحت طريقها مكونة الويان ونختم. المناسرات الجيرونية ، إن صحح العجر ما قاله التنبي

كالبحسر يُضْفِقُ للتربيب جراهراً جُوداً ويبعثُ للبعيد سجانياً وليس من شك في الدلالة العلمية فذا البيت ولاسها في عجز، فقد نعرض في إيجاز لما يطلق عليه بالدرز المائة Hydrologic Cycle .

الفلك والشعر العربى :

كان للصحراء بسابقه الصافحة تهارا ، ونجوبها الليام وأغرابي ليلا - الأثر الكبر في الن الصحراء بسابقه السجون فنظر أن يكون للقلك مكان الصحارة بين العلوم التي يرع فيها العرب في القر محمدة للخيال القديم مصدراً للخيال أو التنبيه ، ولكمة قد خبر من أمرها الكبر علما المروقة ، فالمحصول العلمي الكبر في القلاق بصرفة أحوال التجميع موافعها - بدى المروة المحارة والهاجة الملحة ، فكانت الدليل ليلا والهادى الذي يعول عليه من السرى وسط هذه التاوز الموابعة (الخواف المالكة الطلعة ولاسيا لتوافل الموابعة المنادة المسابقة ولاسيا لتوافل المالكة الطلعة ولاسياً للمالكة الطلعة ولاسياً المالكة ولاسياً المالكة الطلعة ولاسياً المالكة ولاسياً المالكة الطلعة ولاسياً المالكة الطلعة ولاسياً المالكة ولاسيا

فلا عجب إذاً أن تزخر اللغة العربية بكلكتير من أساء النجوم والسيارات النبي تسريت الى مختلف اللغات ، ونقلها الغرب بأسيانها العربية دليلا حيا على مدى رقى هذا العلم عند العرب ،

ومن يُتَصَفَّح مرجعاً في الفلك أو حتى موسوعة علمية (٢٠ كلَّ في لغنه الأجنبية سوف يجد الكتير من أساء النجوم يُشِيءُ معناها ومبناها بأصلها العربي مثل القرينة Carina فم الحوت Fomalhaut ، العداري Alsahm ، العداري Fomalhaut ، سعد الملك Sadalmelik ، سعد

السعود Sadasoud .. الغ . وقد انعكس ـ بطبيعة الحال ـ كل هذا فى الشعر العربي الغنائي فقلها تخلو قصيدة ـ ولاسيا فى وصف الطبيعة ـ من ذكر بعض أسهاء النجوم أو شيء من أحوالها وصفأ أو

ومن أقدم ما قاله شاعرٌ عن أحوال النجوم ما جاء في شعر المهلهل بن ربيعة .

كأن نواكب الجَــوْزَاءِ عُوفًا مُعْطَقَـةً على رُبِّتِ تُحبِرِ كأن الجَــدُى ف مُذْفَعَاةِ رَبِّقِ أَـــيِّزَ أَو بِيرَاـة الأحبِر كأن الجَــدُى جدى بنــات نعنى يكُيِّعَالِ الديس بمندير وقبــؤ التُعــرُيان إلى خَهِـل يلــوح كفِيْتَة الجِــل الكبر(١٠٠٠)

وبورد صاحب « دبوان الماني » فصلا هاما في ذكر النجوم حشد فبه عشرات الشواهد الشعرية الخاصة بالنجوم والسيارات لمختلف الشعراء (۱۱) .

ومن الأمور الملفته للنظر ـ وقعلها لم نأخذ تصبيها من البحث والتحقيق من قبل دارس حياة نوستر أبي العلاد المترى ـ هو الفتالة بهو الشاعر الشريس بذكر التجوي والكواكب ، فهل هذا نوع من رؤ الفعل الشاقائي لكونه مكتوف البصر ليعطى الانطباع بأن عاهد لم تُقدّ عن رؤية با راء المصرون ؟

ومن قبل أبي العلاء المعرى _ كان بشار بن يرد _ وهو شاعر ضرير أيضا ـ يأسى في شعره _ وفي حياته أيضا ـ بحل تلك النزعة . فقد أورد تشبيها ماديا غاب عن المبصرين فكيف بن كُفّ بصره وهو من الشواهد البلاغية الني حظيت بإعجاب البلاغين .

كأن مُشَــارُ النَّفــعِ فَوقَ رءوسنا وأسيافنا ليــلُ نهـــاوى كواكِبُهُ غبر أن أبا العلاء قد يتجاوز في ذكره للنجوم ــ البيت أو البينين تما يجوز لنا أن نطلق على مضر. قصائده مأنها قصائد فلكة .

يقول المعرى في داليته x أرى العنقاء تكبر أن نصادا »

لى الشرفُ الله يَطَأُ الثُّريا مع الفَضل ِ اللَّه بَهَر العبادًا

ولسؤ بلاً السها عَذْفِيْتِهِ مَنِي أَيْسُرُّ عِلَى مَنْدَى رُفَسَلِ وزاداً إذا أَوْفَأَنْهَا فَنَنَسَى خَهْلِ فَلاَ خَيْسَتْ خَسَاصِرَةً البَهْإذا كَأَنْ ظَهَارُهُسُّ يَشَاتِ نَعْسَ يَبِذَنْ إِذَا ورون بِسَا الشّهاداً⁽¹⁷⁾

ويقول من قصيدة أخرى،

يها رُكُنَّ الرُّمَةِ النَّمَاكُ وَقُطَّمَتُ عَرَّا القَرْعَ فِي مَنْكَى التَّرِبَّ بِمُعْجِ لِلاَمُ مُهَنِّسًا تُحَقِّمُ مِنْ سَامَةٍ وَيُتَّقِبَنَ فِيهِ الزَّيْقَانُ بِأَسْلَعِ وَيُسْتَظِّمُ المَرْسِحُ وَضَوْ كَكَالُهُ إِلَى الفَوْرِ ثَارُ القياسِ النَّيْقَالُ المَّارِعِ (١٠٠٠

ويتجاوز المعرى أساء السيارات والكواكب الى الصور المرتبة وهو صاحب النصر المغاني فها يشبه وصد مركانها في الطلاعها ما لا يدع سيلا الى الشك في ارتقاء هذا العلم. وتسوع التفاقة الفلكية ـ إن صعر التعبير ـ يقول العرى في نوتيه الشهيرة .

« عللاً ني فإن بيض الأماني »

النبات والحيوان في الشعر العربي :

يسكّن كل من علميّ البكت والحيوان مكانه عيرة وجرّة غير قبل في الشمر العربي القديم نظراً الارتباط الوتيق بن الاحسان العربي ـ ولاحها من يسكن البوادي ـ ومقردات يبيّه من بنات وجيوان . فقي الجبات وعلى الرغم عا مشكّن كويّت فيه كالجام المؤرات الأفروة والأطفية لاين البطرائر والجام الصفات أستات البيات الاورسي وكانب البيان التيوري ... بناح ، إلا أن الشمر العربي كان أحيق يكم من هذا التدوين الموسوعي النظر. وإذا استنينا أمثال نلك المؤلفات العلمية لوجدنا أن نبانات وأعشاب الصحراء. يأتكاها وأنوابا وفوائدها قد انشر تؤكرها في الصعر القديم بين بطالع أسياء المان النبائات في للماجم العربية ـ وبالأخصى في لسان العرب لاين منظور أن في تغذيب اللغة الأومرى أفي في المخصص لاين سيدة ـ سوف نيتوقفه كثرة الاستنهاد بالشيع في أمور النبات ذكراً أن حياً أن تسيها ألاً!

ولقد حقق الإنسان العربي القديم من أمور التبات الشيء الكثير مون الطريف أن البعض قد تسمى بأساء النبات في الجاءة وللحة رسيّاية موران (١٩٥٠ إلاّ أسهاء لبنات قد تسمّى عام من تسمّى من العرب ولم تكن نلك المقرقة الواسعة بالنبات المجرد كولة من مقرات البيّة التي مياشها الانسان العربي فحسب، ولكن للعلاقة الوثيقة بن النبات من ناحية والطب والدواء من ناحية أخرى

أما الحيوان فكان له أكبر الشأن في حياة العربي ولاسيا الإبل والحيل فهما متجداة ومجيئة على ثلاث الحياة في هذه البينة الموحدة الخلاجة الاستحالت الحياة في بهنة أدعى الصراع الإنسان معها لا أن بهاجها وياقلت سكاها فلا عجب إذا أن يتحلها العربي ما يمنح الوائد وقد مب وايتاني وقد فلهر قلاب جلناً سواء في أمناهم وأشعارهم أو دالها عهد أو حتى في مفرات اللغة ذاتها . فقد قالوا في أمناهم » شر دواء الإبل التفييع » وقال المطروف إلى المناهم في الحيان ؛

مفداةً مكرمةً علينًا يجاع لها العيالُ ولا تجاع

أما في مؤلفاتهم فقد ألف العرب التصانيف الكثيرة التي تهتم بالابل أو الحيل ولاسيا في يتعلق بأنساب كل منها (۱۰۰) . وجاءت اللغة لتعطي بدورها ما يدل على شدة الاقتنان بهما فقد ورد في كتب اللغة أن للناقة ما ينيف على خسين وشتين اسما وللفسرس مشل ذلك (۱۰۷)

وقد عكس الشعر العربي النديم كل مدّه المظاهر إجالا ونفسيلا فشغل وصف الإيل والحالي جراء غير قبل من القسيدة الديرية الديرية الأديرية " أو العمر الجاهل وصدر الاسلام ، وكتبرا ما كان الشعراء ينيارون في مثار الوصف ويتفتدين في إظهار براعتهم هذا المقسل ولمن أشهر ما يروي في ذلك ما جرى يوح علمت القمل ولمريخ، النبس عنما احتكما إلى امرأة بصيرة بالشعر سليمة الذوق وندعى ء أم جندب » حين قالت لها تُؤلِّدُ شعراً نصفان فيه الخيل ونذكران الصيد فقال الأول قصيدنه ، ذهبت من الهجران فى غير مذهب » وقال الثانى قصيدنه ، خليل تُمرابى على أم جندب »(٣) .

نفرغ من هذا انقول أتنا لسنا بحاجة الى اقتباس بعض ما قبل سواءً عن البيات أو الجياران، فهو كثر كُنْرُ السر الرامي القديم نشعه، فهو يشكّل وبرنا ضغا، في وصف الليات والحيان وحدها ولعله لرخمٌ هذا الديان أوشد نسيه من النفسير العلمي لكان محتوله الدليل الحمد القلال العلمية في ناء ملامع على العرب وهيرهم من الأمن يأزمان طوية ـ وقبل أنتظهم المنافقات العلمية في ناء ملامع على المروفزوجة من Mompology®

وتختم هذا الحديث عن النبات والحبوكن بشاهد من الشواهد العلمية نعتقد أنه غير سسبوق في محنواه العلمي تما يدل على أن الشعر العربي القديم ـ في هذا المجال ـ قد تعدّى حدود الوصف النشريجي ووظائف الأعضاء .

يقول الشياخ بن ضرار وهو من الشعراء المخضرمين في قصيدة له :

أقب ترى عهد الفلاة بجسيه كعهد الصُّنَّاعِ بالجديل المُحمَّلجِ (**)

ولا تصدَّنا غرابة بعض الألفاظ عن فهم معنى البيت الذي يسف الشاعر فيه حاراً قد شبّه به تأته قائلاً إن الصحارة قد تكفّت بتكريده فهو جمع ألفان بشبه الزمام المجدول بحدلاً بيد ماهرة ، وكارائع أن البيت قد نصص عنوني علمياً بعثق مع مطلبات على البيولوجياً فها يطلق عليه الكيف "Adoptation" أي موامنة الكاتات الحقية مع الطرف البيئة المختلفة التي تجبى فيها حيث بعنى الشاعر أن هذا الحيوان قد تكيف مع بيت لأن هذه البيئة قد تكلفت بصنته وكريد،

شواهد علمية متفرقة :

رام تقصر الشواهد العلمية عليي ما سبق من علوم قنط وإلما تحددت تلك الشواهد في أكثر من منحي من مناحي العلم الطلبة الطلبة ، ولكن رفا يصورة أكثر خفاة عماً قدمناء في الحيووسيا أو الفلك أو علم والأحياء لانجا - أي تلك العلوم - أشد تأثيرا وأكثر النصافا من غيرها لدى الاسان العربي القدري في يتم وحياء . ومن الشواهد العلمية التي تخنص بعلم الكيمناء قول المنتبسي في قصيدت، الشهيرة و لعينيك ما يلقى القؤاد وما لقى »

أَذَرُنَ عِيوناً حائراتِ كأنهًا مُركبة أحداقها فوق زئبق

وإذا تجارزنا المنتى الأدبى لليت نجد ان الزيق Mercury وبصورت. التعميرية السائلة لي يكن معروفا لدى الطباء الرب المتنعلين بالكيباء فقط، بل كان معروفا المترج ونهم الشعراء أو روا كاتر المتنطون بالكيباء كزيَّ أدت إلى فريع وانتشار عاجرها عا يعكن ـ ولو بشكل غيم مباشر ـ مظهراً من مظاهر الحياة العلمية في عصر المتنى.

فالتأمل للبيت السابق بهد ملامة نوافقا عجيدين بين حركة العين المائزة وحركة قبل الزرق التي لا تكاد نستر عل حال وليس هذا وجد اللبية الوجيد اللبية بين الميد الملتية به بروال اللبية به برواك ما القالون كل شامخ المستميل أو على الأطل ميرها الدي العالمة عنى يستي هم إدراك ما بعيده المشتر من الشبيه ، فعن أرجيه اللبية الأخرى بالانحاقة الى الحركة الملقلة أو المهرة بهذه التسميد ، شكل كل منها وضع بالدين المستميدان أي أن كل نابها على كل كرة الحالت الدين كما هم ميرة حال هيئة كرومة فإن الطبق أراقين أبضا تشكل كرة مستعرة نظرات للنزار السطحي Adhenom النابة من كبر قرى الباسك وهد المهائز بين تونيها ؛ فيباض العين المثالق إلى اللون الفضي يائل أون الزئيق في حالت المؤد المائلة في حالت المؤد المائلة في حالت المثالة وهذا المؤدن إلى المؤدن المفضي يائل أون الزئيق في حالت المناف في حالت المثالة المائلة .

ولما الراحسات من العلم الذي اعتقات ـ أو كانت أن تخفى ـ فيمه السواهد المنطقة على أن المستلج المن المنابع المؤلفة من التين العلمي كرسالة إلى العالى المؤلفة من التين المنابع المؤلفة من التين المنابع ا

شهور

ولسو طَازَ جبريسلُ يَفْسِنَةً غُمرِه عن الدهرِ ما اسطاعَ الحَروجَ من الدهرِ^(٢٢) والمعروف ان جبريلا والدهر خالدان لاتحدها نهاية . ومن ناحية أخرى فقد سبق

لكاتب هذه السطور أن أثبت في غير هذا المكان فضل سبق العرب في معرفة واستنتاج القانون الرياضي المسمى بقانون التباديل بالاستعانة ببيت من الشعر وهو المراد المراد المسمى المراد التباديل المراد ا

خِيبَ بِقَلْبِي مَلِيحٌ جَبِيل بَدِيحٌ ظَرِيفٌ رَشِيقٌ عَزِير

وقد أنبتوا أنه يتفرع عنه بتقديم الفاظه وتأخيرها أربعون الفا وثلاثياتة وعشرون صورة مع الشرح الكامل لفانون النباديل⁽¹¹⁾ .

ونختتم تلك التبواهد العلمية يتناهد أو إن شتنا بجداة من الشواهد تتحدث عن الطاقرة من المنافقة من المنافقة عن المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة عن المنافقة عن المنافقة عن المنافقة عالمنافقة على المنافقة عالمنافقة عال

وتحدث هذه الظاهرة المسوئية عند انتيال الرمال الجافة على متحدر جبل يميل بزارية (۱۹۸ على الأفقى) و ۱۹۸ على الأفقى (۱۹۸ على الأفقى) و ۱۹۸ على الأفقى (۱۹۸ على الأفقى) و ۱۹۸ على المناسبة نقلاء على المناسبة ا

والسؤال الآن ما نصيب نلك الظاهرة الصوية والمساة بالرمال الموسيقية والتي لا تخدت إلا في الصحراء من التائدة السراء اليها وهل ها من السعر العربي القديم نصيب من الذكر ... سؤال خليق بالإجابة وإجابة أجرى بنا أن نجهة أضسنا في العزر عليها لعلّها برّو فضل السبق ال أهله . هؤلاء المسيون الذين لا يذكرهم أحد إذا تحدث عن الطاهرة أو تحدث عن مكتشفها من الأوربين وأغفل الرواد العرب الذين تشأوا في مهدها رشنات في مهدهم. فهذا « الأعشى » وهوَّ من شعراء الجاهلية والاسلام يقول في معلقته الشهيرة .!

« ودع هريرة إن الركب مرتحل »

وَلِمَدَةِ مَشْلِ ظُهُمِ الشَّرِسِ مُوجِئَةً للْجَنُّ بِاللَّبِسِلِ فَ حَاقَاتِهَا زَجَلُ^(٢٧) فهو يصف بلدة مستوية متبسطة موحشة شبه استوانية وانبساطها بظهر الشرس ويتحدث عن جلبة وأصوات الجن ليلا في أطرافها .

هذا ما عناه الأعشى ومن السهل أن ندرك أن مصدر نلك الأصوات ليس كها عزاه إلى الجن بل هي نلك الظاهرة الصونية التي تُخدِينُها الرمال .

إذاً فنلك الظاهرة قد استرعت سمع ذلك الأعرابي الهاتم في قلوانه فتحدّث عنها في شعره ولكن لم يجد لها تعليلا سوى إلساقها بالجن ولا شك في أنه من التعليلات المقبولة والجائزة أن تسود في بينة كهذه البيئة وفي زمن كهذا الزمن .

و يتحدث ذو الرمة في أكثر من قصيدة له عن نلك الأصوات التي ينبسها هو الآخر الى الجن فيقول في إحدى قصائده :

وُكُمْ عُرْسَت مِنْ بعد السرّى مِنْ مغرّس. به مِنْ كلاّم الجُسنُ أصسواتُ سامِ أَى أنه عندما نزل ليستريح لبلا في هذا المكان سمع أصوات الجن كأنه أصوات قبيلة في سعرها . ويكر نفس المعنى السابق في قصيدة أخرى بقوله :

وكم جبتُ دُونسك من لَيْهَا، مظلمةِ نيم إذا ما مغنسي جِنُّهما سَمرا(١١)

ويقول في موضع ثالث : فلاذً لصــوت الجـن في متكراتِها هزيـر وللأبـوام فيها ترايخ (٢٠٠

ويكاد ذو الرمة يقتنص الحقيقة باقترابه من المسبب الفاعل ـ وهو الرمل ـ لا من الحارق المجهول ـ وهو الجن ـ فيقول في قصيدة له :

مروى المبهورات وهو جبيل على المستودي المستبهورات المغنسيين بالطّبل (٢٠٠) ورمسل عزيف الجسن في عقدانيم هزيدر كيضراب المغنسيين بالطّبل (٢٠٠) وعلى الرغم من أن نلك الظاهرة الصونية قد نسبها البعض الى الجن فسرى هذا

وهل الرغم من أن نلك القاهرة الصوية قد نسبها البعض ال الجن ضرى هذا الاعتقاد سرى المفاتان : إلا أننا تؤكد أن النزب قد علموا من سبب هذه الظاهرة الصونية الشيء الكتبر ، وأن الربال ـ لا الجن ـ مصدرها ققد رود فى القاموس الحجل للقرورة باوى فى قصل العرب باب اللاء ، عرضت قدى عند منوف جونوا زهدت فيه وانصرفت عنه فهو عزوف والعزف والعزيف صوت الجن وهو جرس يسمع في المفاوز بالليل وعزف الرياح أصوانها وأعزف سمع عزيف الرمال » .

وكما لا شك ليه أيضاً أن ما أوروناه من شواهد شعرية يعد في حد ذاته مظهوا من مظاهر الحباة الطقلبة عند العرب أو ـ على الأقل ـ يعكس انتشار الثقافة العلمية ورواج معارفها بين العامة ـ هذا بالاضافة الل ما قد يكون ليعض الشواهند من محتوى على غير مسروق في بابه .

وَنَأْمِلُ أَنْ يَكُونَ هَذَا البَحْثُ بِدَايَةً مَتُواضِعَةً لِدِرَاسَةً أَشْمِلُ وأَعَمَّ حتى يأْخَذَ التراث العلمي بعضا من حقه المهضوم في الشرح والتحقيق .

* * *

• اليوامش •

(١) المزهر للسيوطى ج ٢ ص ٢٩١
 (٢) المصدر السابق ج ٢ ص ٢٩٣
 (٣) فجر الاسلام ـ احد امين ص ٥٧

(٤) في بيتى ـ عباس محمود العقاد ص ٣٥ (٥) ذو الرمة حبانه وشعره ـ د . محمد الكومى ص ٣٤٠

(٦) شرح المعلقات السبع للزوزني ص ٣٤ (٧) ديوان أبي تمام بشرح الخطيب التبريزي تحقيق محمد عبده عزام ج ١ ص ٧ وانظر أيضا همزيات أبي تمام شرح

وتحليق عبد السلام مارون ص ٦٢ (٨) ديران سحيم ـ تحقيق الاستاذ عبد العزيز المبنى ص ١٩ (٤) انظر في ذلك اللحوم في مسالكها للسير ج. جيئز ترجة الدكتور عبد السلام الكرماني وانظر أيضا Van Nostrand's

Scientific Encyclopedia

(١٠) شعر الطبيعة في الأدب العربي ـ د . سيد نوقل ص ٦٦ (١٨) انظر ديوان المعاني ـ أبو هلال العسكرى الفصل الأول من الباب السادس (١٧) شروح سقط الزند ـ إشراف د . طه حسين ص ١٥٩٦

(١٣) المصدر السابق ص ١٦٧ (١٤) المصدر السابق ص ١٣٠

(١٥) هذان البيتان من قصيدة لأبي القاسم محمد بن هاني الأندلسي وقد نسبها الدكتور عبد اللطيف أبو السعودي إلى العرى في سقط الزند في مقال « حل معادلات الجبر منظومة في أبيات من الشعر » في مجلة ، العربي ، العدد ٢٨٢ ص ١٦٤ والصواب ما أثبتناه وقد ورد معظم القصيدة في « سر القصاحة » لابن سنان الخفاجي تحقيق عبد المتعال

الصعيدي ص ٢٩٥.

(١٦) انظر ديوان المعاني . أبو هلال العسكري القصل الثاني من الباب السابع (۱۷) أدب الكانب ـ ابن قتيبة الدنيوري ص ٤١

(١٨) من أهم نلك التصانيف أنساب الخيل لابن الكلبي وكتاب الابل للأصمعي

(١٩) انظر ديوان المعاني .. أبو هلال العسكري القصل الاول والثاني من الباب العاشر

(٣٠) اللغة العربية كانن حي _ جرجس زيدان ص ٥٩ (٢١) شرح ديوان علقمة الفحل _ السيد أحد صفر ص ٢

(٢٢) ديوان الشياخ بن ضرار تحقيق صلاح الهادي ص ٨٦ (٢٣) لزوم ما لا بلزم . أبو العملاء المعرى

(٢٤) انظر مجلة العلم (أكاديمية البحث العلمي) العدد ١٩ أول سيتمبر ١٩٧٧ ص ٢٤ (العرب ليسوا شعرا، فقط بل عرفوا التباديل والتوافيق) مصطفى عبد التي

(٢٥) جيولوجية مصر تأليف و . ف . هيوم ترجمة د . نصرى شكرى وأخرين ص ٣٤٤

(٢٦) المصدر السابق ص ٣٤٣ (٢٧) شرح الفصائد النسع المشهورات ـ ابو جعفر الناس تحقيق أحمد خطاب ـ الفسم الثاني ص ٧٠٩

> (٢٨) ذو الرمة حياته وشعره . د . محمد الكومي ص ٢٤٧ 717) House Hules, oc. 717

(٢١) المصدر السابق ص ٢٤٨



• مصادرالجث •

. الفرز للسوطي مطعة الصناة بمد ۱۳۲۵هـ ۲ - فير الانتلام - امد امان مسكمة التهضة المسرية القاهر - ۱۷۷۵ ۳ - فو الرفة حامة بخرب - د - عدد الكومي ما لمبتة المديرية العامة الكتاب ۱۹۱۰ 2 - غيرح العشائد النسبة المتووات - فير جعفر الناس تعليق أعد خطاب مسلمة كتب التراث - وزارة الاعلام -1 الجعورة الدائية ۱۷۷۲ - الدائية ۱۷۷۲ -

• - جوان سجم - الحقق عبد العربر الميتس - الدار الغرص - القادم 1918 . * تصرح جوان نظمت العمل - السيد احد سطر - القطعة للجومية بالملافز بورن ناريخ ٧ - يجوان أميا بحرح خاطب المروزية على من مدينة على صدير مدير حرار الملافق على مدينة حرار مدينة المقادلية بعير 1947 . • - عدرالحاصة إلى المالي على مدينة القادم المراجع عدد طروز - عار القبل يعير 1947 . • - مدينة المقادمة الن ستان المقادمي المعتقل عبد المتعادل الصحيفي - مكتبة صبح 1947 .

۱۷ ـ اللغة العربية كان هي ـ عربين زيدان ـ دار لفلان بدون ناريخ ۱- أدب الكتاب بدان بنشة الديرين ـ مطبقة حضاري اللغارة ۱۹۳۵ ۱۵ ـ شروع ملط الزند الفلق للباب من الاساطة إشراف د . دف حيث الدار القويمة ـ اللغارة ۱۹۷۱. ۱۵ ـ جولوجية مصدر ـ د . د ميزيزها د تصدري شكري رافرين شكلة الأجوار للمدرية ـ اللغارة بدور ناريخ .

عاضرات في الجيلوجيا و . محمد فتحى عوض الله - دار العابل عصر محمد المجاولة عصر ١٩٨٨
 المحمد الدين التفادي - مطبرعات جامعة أسيوط ١٩٨٤
 المحمد الدين التفادي - مطبرعات جامعة أسيوط ١٩٨٤
 ا المحمد المحمد

Field Geology - Lahee, F. McGrow - Hill Book Co; New York 1961

A Dictionary of the Natural Environment - F. J. Monkbouse and John Small Librairie du Liban

Van Nostrand's Scientific Encyclopedia: D. Van Nostrand Company Inc. London

